STO X-AIR (X4 / X8) FPV Powerful Kit
STO X-AIR (X4 / X8) 強化型フレームセット
Kit FPV Potente X-AIR (X4 / X8) de STO

Description:

- STO X-AIR is designed for better quality and experiences. With strengthen 30mm booms (thickness 1.2mm) and MIT pure carbon fiber (2/2.5mm), the structure is stable enough for loading a gown man (87KG). There are many large FPV drones and helicopters on market. However, the common problem is the weakness of structure, especially the hinge between power arm and central frame - the structure would be unstable due to design defects or low quality materials. Furthermore, the flight controller would be strongly affected and cause unstable flight at worst.
- Compared to other similar products, STO aluminum alloy hinges are much firmer and well-made. There is no gap between closed hinges. STO produces 30mm hinges especially for STO X-AIR.
- The gimbal assembly location is compatible with DJIZ15.
- The fixed landing gear is included in X-AIR (X4 / X8) FPV Powerful Kit. X-AIR is compatible with STO Retractable Landing Gear for Large Multi-Copter[90021334] (optional).
- The standard X-AIR Kit is quad-copter. With optional accessories, X-AIR can be upgraded to an X8 copter.

製品説明：

- 大型撮影設備を搭載する、市販のマルチコプターの中で、多くには構造が丈夫ではない問題があります。特にパワーアームとセンターフレームとの接続構造には、持ち歩きやすくするために、2 折式デザインがあるのがほとんどですが、2 折式デザインがあまり丈夫ではない、パワーアームが細すぎる、フレームの炭素繊維素材は品質が悪いといった短所があります。そのため、機体の安定性が低くなり、フライトコントローラーの姿勢感知機能にも影響してしまいます。その場合、機体が安定的に飛行できなく、縦に揺れながら飛んでいるように見えます。
- 25mm 炭素繊維製チューブというよく採用される構造ではなく、X-AIR（X4 / X8）は STO が特別生産した 30mm アルミ合金製チューブ（厚さ増加の特別チューブ。厚さが 1.2mm）をパワーアームとして採用されて、台湾産の 100%炭素繊維製プレート（2 ／ 2.5mm）を採用されました。積載可能な重量は 87kg もあります。（下の画像をご参照）
- STO が生産したアルミ合金製 2 折式装置は、市販のほかの製品より丈夫で、開いた状態でも隙がないといった長所があります。この機体を作るために、30mm チューブに対応するアルミ合金製 2 折式装置を開発しました。
- DJI Z15 ジンバルが取り付け可能な構造を持っています。
- 固定式ランディングギアを付属。オプション商品の収納式ランディングスキッド [90021334] を取り付けることも可能です。
- X4 ／ X8 に変更可能です。

Descrição do Produto:

- X-AIR de STO foi desenvolvido especialmente para melhor qualidade e experiências de vôo. Com tubo resistente de 30 milímetros (1,2 milímetros de espessura) e material de fibra de carbono puro feito em Taiwan de (2 / 2,5 milímetros), a estrutura é estável o suficiente para carregar um homem adulto de (87kg). Ultimamente há muitos grandes drones FPV e helicópteros no mercado.
- No entanto, o problema comum é a fragilidade da estrutura, especialmente a articulação entre o braço para equipamentos de energia e do quadro central - a estrutura seria instável devido aos defeitos do design ou utilização de materiais de baixa qualidade. Além disso, o controlador de vôo seria fortemente afetado caudando vôo instável e piores consequências.
- Em comparação com outros produtos similares, os tubos dobradiças de STO de liga de alumínio são muito mais firme e bem elaborados. Não há nehuma abertura entre o dobradiças fechadas. STO produz dobradiças 30 milímetros especialmente para STO X-AIR.
- O posição de instlação do gimbal é compatível com DJIZ15.
- O trem de pouso fixo está incluído no Kit de FPV Potente X-AIR (X4 / X8) de STO . O Trem Retrátil de STO para Multicóptero Grande [90021334] (peça opcional) é compatível com X-AIR.
- O Kit X-AIR é padrão de quadricóptero. Com acessórios opcionais, X-AIR pode ser atualizado para um Octocóptero.

87Kg

Optional オプション商品 Opcional

- (Optional) STO Retractable Landing Gear for Large Multi-Copter[90021334]
- オプション商品：STO 大型マルチコプター用収納式ランディングスキッド [90021334]
- (Opcional) Trem Retrátil de STO para Multicóptero Grande [90021334]

Specifications

- Please refer to the picture to the right.

スペック・規格：

- 製品サイズは右の画像をご参照ください。

Especificações:

- Tamanho: consulte a imagem a direita.

Test result:

- Setting: X4, shaft diameter 88cm
- Motor: TAROT 5008/340KV motors.
- Propeller: 20x55 carbon fiber props
- Flight controller: DJI WK-M
- Weight (w/o battery): 3.37kg

Payload & flight time

- With 1x 5000mAh/22.2v:760g battery + [FY-G3] gimbal + 5.8G/400mw 370g TX: flight time 15mins
- With 2x 5000mAh/22.2v:760g battery + [FY-G3] gimbal + 5.8G/400mw 370g TX: flight time 28mins
- With 2x5000mAh 22.2v 760g battery + extra payload 2Kg, flight time 12~13mins
- With 2x5000mAh 22.2v 760g battery + extra payload 3.35Kg, flight time 7mins

Maximum payload:

- with Battery+ extra payload, 6Kg, 85% throttle take off.

テスト用セッティング：

- 機機体：STO X-AIR。モーターシャフトの距離は 88cm（4 軸）。
- モーター：TAROT 5008/340KV
- プロペラ：炭素繊維製プロペラ（20 インチ x5.5）
- フライトコントローラー：DJI WK-M
- 重量（電池が含まれない）：3.37kg

荷重重量と飛行時間：

- 電 池：5000mAh ／ 22.2V (760g) x 1。増加重量：370g（GOPRO カメラ + 3 軸ジンバル + 5.8G/400mW AV 映像伝送設備）。飛行時間：15 分間
- 電池：5000mAh ／ 22.2V (760g) x 2。増加重量：370g（GOPRO カメラ + 3 軸ジンバル + AV TX 400mW）。飛行時間：28 分間
- 電池：5000mAh ／ 22.2V (760g) x 2。増加重量：2kg（ジンバル + カメラ）。飛行時間：約 12 ～ 13 分間
- 電池：5000mAh ／ 22.2V (760g) x 2。増加重量：3.35kg（ジンバル + カメラ）。飛行時間：約 7 分間

最大積載重量：

- 電池 + ほかの設備：約 6kg
- スロットル 85% で離陸。（この重量で飛ばすことがおススメしません）

Resultado de teste:

- Configuração: STO X-AIR (X4) com distância entre eixos de 88cm.
- Motor: TAROT 5008/340KV .
- Hélice: Hélice de 20x5,5 polegadas
- Controlador de vôo: DJI WK-M
- Peso (sem bateria): 3.37kg

Carga útil e tempo de vôo:

- 15 minutos de vôo com 1 bateria 5000mAh /22.2v/ de (760g)+ carga extra de 370g (GOPRO + Gimbal de 3 eixos + AV TX 5.8G/400mW).
- 28 minutos de vôo com 2 bateria 5000mAh /22.2v/ de (760g) + carga extra de 370g (GOPRO + Gimbal de 3 eixos+ AV TX 5.8G/400mW).
- 12~13 minutos de vôo com 2 baterias 5000mAh /22.2v / de (760g) + carga extra de 2Kg.
- 7 minutos de vôo com 2 baterias 5000mAh /22.2v / de (760g) + carga extra de 3.35kg.

Carga máxima:

- (Bateria + carga extra de apróx. 6Kg) 85% de aceleração durante a decolagem. (não recomendado)

Package Contents:

Please refer to the picture to the right.

製品内容物：

（右の画像をご参照）

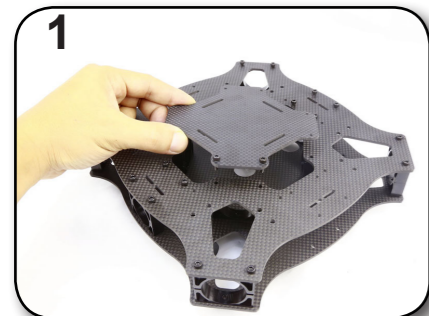
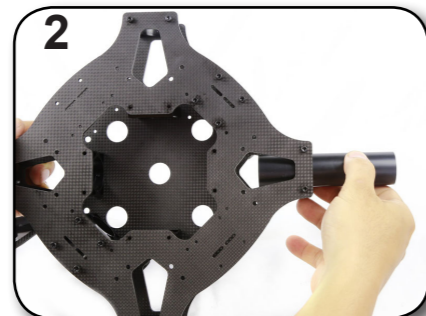
Conteúdo da embalagem:

Por favor, consulte a imagem a direita.

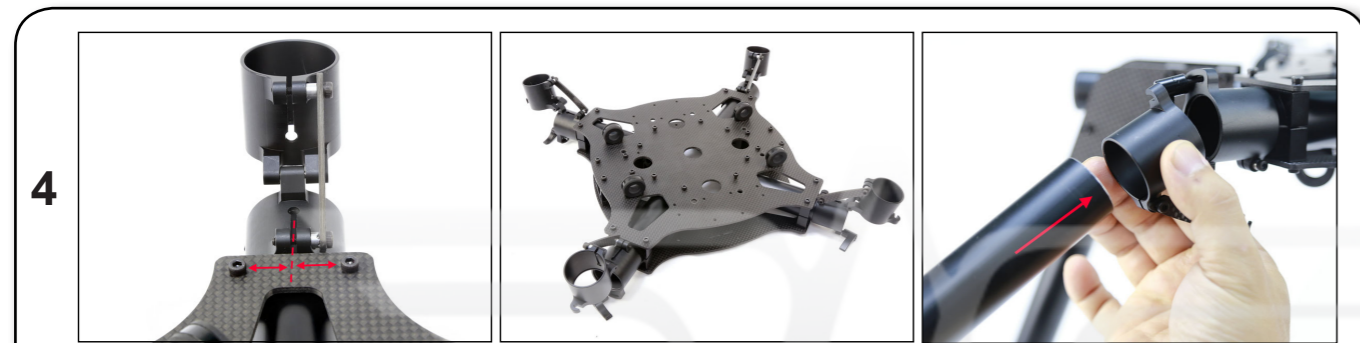
21.5mm boom for fixed landing gear.
21.5mm チューブはランディングギアパイプ
Tubo de 21.5mm p/ o esqui de pouso.

25mm boom for retractable landing gear
25mm チューブはランディングギア
Tubo de 25mm p/ trem de pouso.

30mm boom for X-AIR power arm
30mm チューブはパワーアーム。
Tubo de 30mm p/ o braços do X-AIR.

Assembly Procedure:　取り付けの手順：　Procedimento de montagem:

- Leave upper plate to the last, after electronic accessories assembly.
- 電子アクセサリーを取り付けるために、センター構造のカバーをつけないでおいてください。
- Reserve a placa superior para instalar por último, após a instalação de equipamentos eletrônicos.

- Assemble 30mmx120mm aluminum booms
- 30mm x 120mm アルミ製チューブを取り付けます。
- Instale o tubo de alumíno 30mmx120mm.

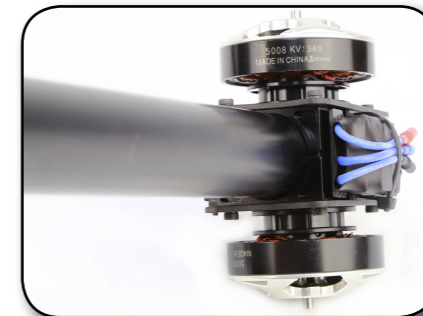
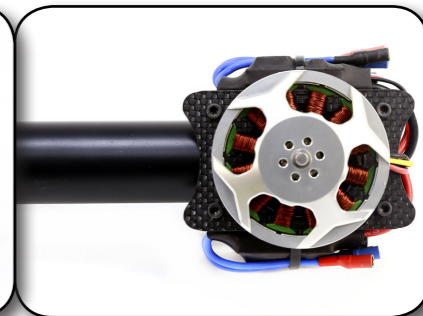
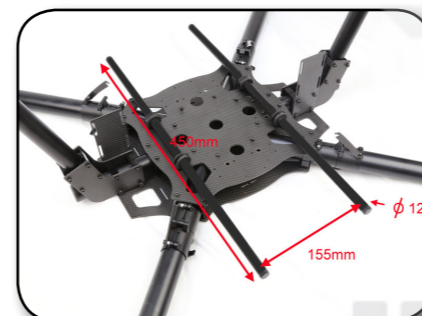
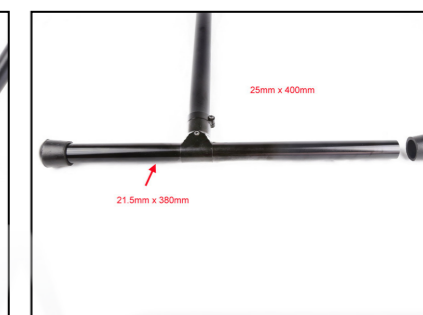
- Assemble 30mm hinges.
- 30mm チューブ用 2 折式装置を取り付けます。
- Adicone a dobradiça do tubo 30mm.

4

- Keep the center location while assembling.
- 真ん中に合うように取り付けます。
- Mantenha a dobradiça na posição central.

- Make sure the motor mount is horizontal with the kit, and lock the motor mount.
- モーターマウントが機体と水平になるかどうか確認してから、固定します。
- Certifique-se de manter o suporte do motor no nível horizontal e aperte o parafuso.

- Battery can be placed according to different preferences.
- 電池の取り付け方法は 3 種類ありますが、ご必要に応じて選択してください。
- A bateria pode ser colocado de acordo com sua preferência.

Suggested ESC assembly:
ESC の取り付け位置について、下記の 2 種類あります。
Sugestão de instalação do ESC:

1. Inside the fuselage
1. 機体の内部に取り付けます。
1. No interior da fuselagem.

2. Besides the motor mount
2. モーターマウントの横に取り付けます。
2. Também vem com placa de suporte de instalação de 2 motores.

Landing Gear Assembly:　ランディングギアの取り付け：　Instalação do Trem de pouso:

- The gimbal mount is compatible with DJI Z15.
- DJI ジンバルが取り付け可能なデザインを持っています。
- O suporte de gimbal é compatível com DJI Z15.

- Includes two payload mounts for LED/5.8G TX/ 2.4G RX; the assembly location is adjustable.
- LED ランプ、5.8g 映像伝送設備、2.4g 受信機を取り付けるための台座（左側・右側に 1 枚ずつあります。位置調整可能）
- Dois suporte de carga útil para LED / 5.8G TX / RX 2.4G, a posição de instalação é ajustável.

Finish!　できあがり！　Montagem concluída!